



equinor

Hvordan ser Equinor på havvindsmulighetene i Norge?

Arne Eik

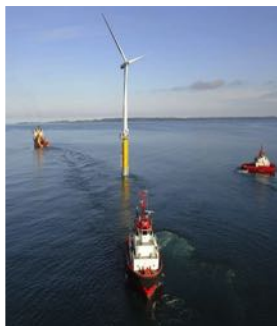
Ledende forretningsutvikler flytende havvind

Havvindskonferansen 16.september 2019, Oslo

Flytende skal bli konkurransedyktig, vi skal være en verdensledende utvikler.



2001 – Idea and technology development



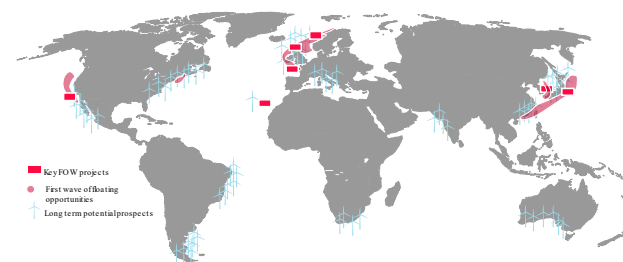
2009 - Hywind demo
2.3 MW



2017 - Hywind Scotland
30 MW



2022 - Hywind Tampen
88 MW



Next floating project
200-400 MW

Utility scale project
~1000 GW



Fully commercial technology
40-60 EUR/MWh

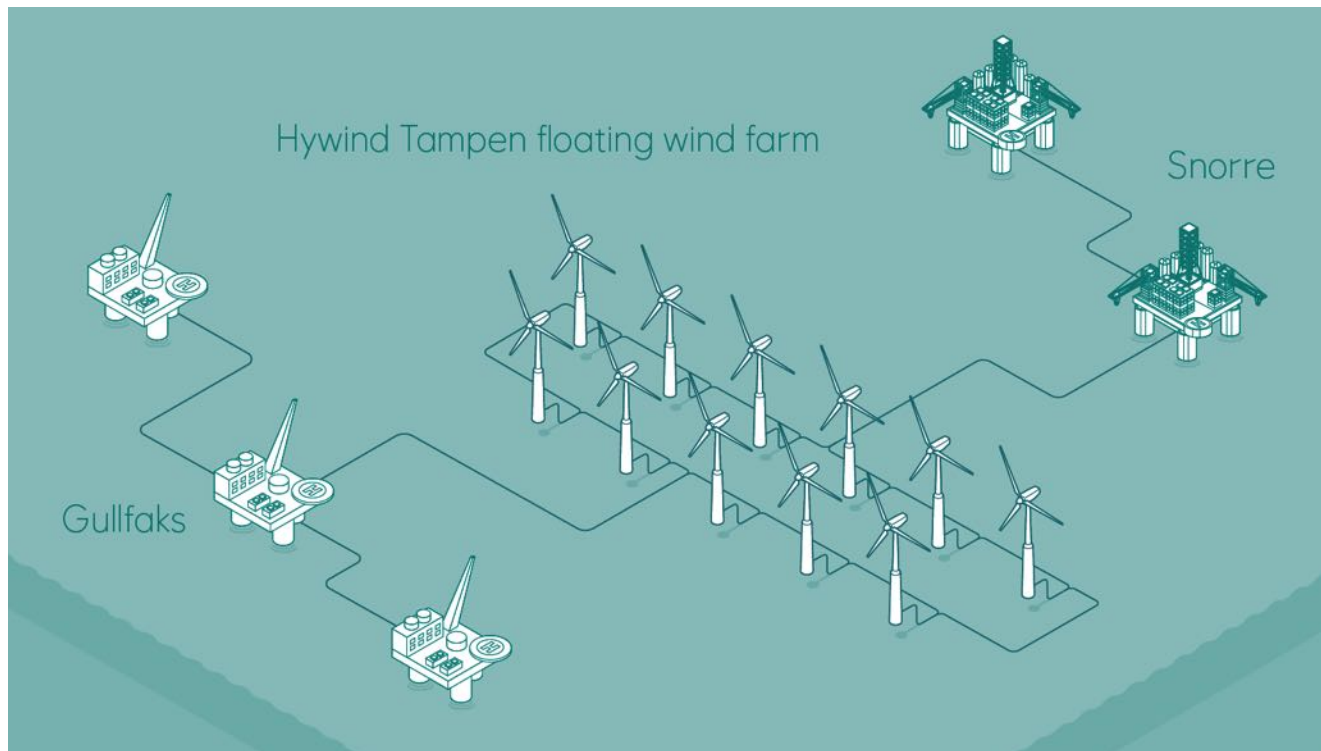
Key markets:
South Korea, Japan, US, Scotland, France, Spain (Canary Islands), Greece

Technology development

Cost reduction

Industrialization

Hywind Tampen (HyT) – havvind på norsk sokkel



11 turbiner mellom Snorre og Gullfaks

Kapasitet på 88MW

Reduserer CO₂-utslippene med 200.000 tonn/år

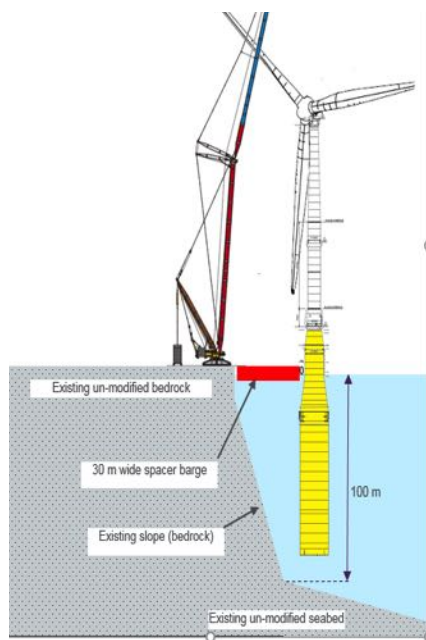
Teknologi- og industriutvikling

Teknologi- og industriutvikling på HyT

Norske leverandører får en sentral rolle



Larger turbines



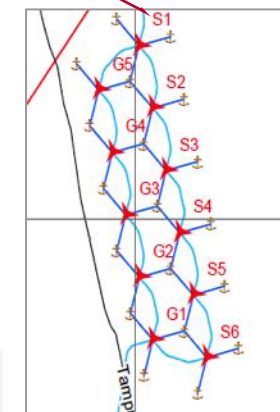
Installation method



Simplified mooring



Concrete substructure



Gas and wind power generation system integration

Mer flytende havvind i Norge – hva vil kreves?

Dialog og samarbeid mellom utviklere, leverandørindustrien, myndigheter, andre næringsinteresser, NGOer, universitet- og forskningsinstitusjoner

Store prosjekter

Konkurransedyktig
leverandørindustri

Ambisjon og tilpasset
rammeverk